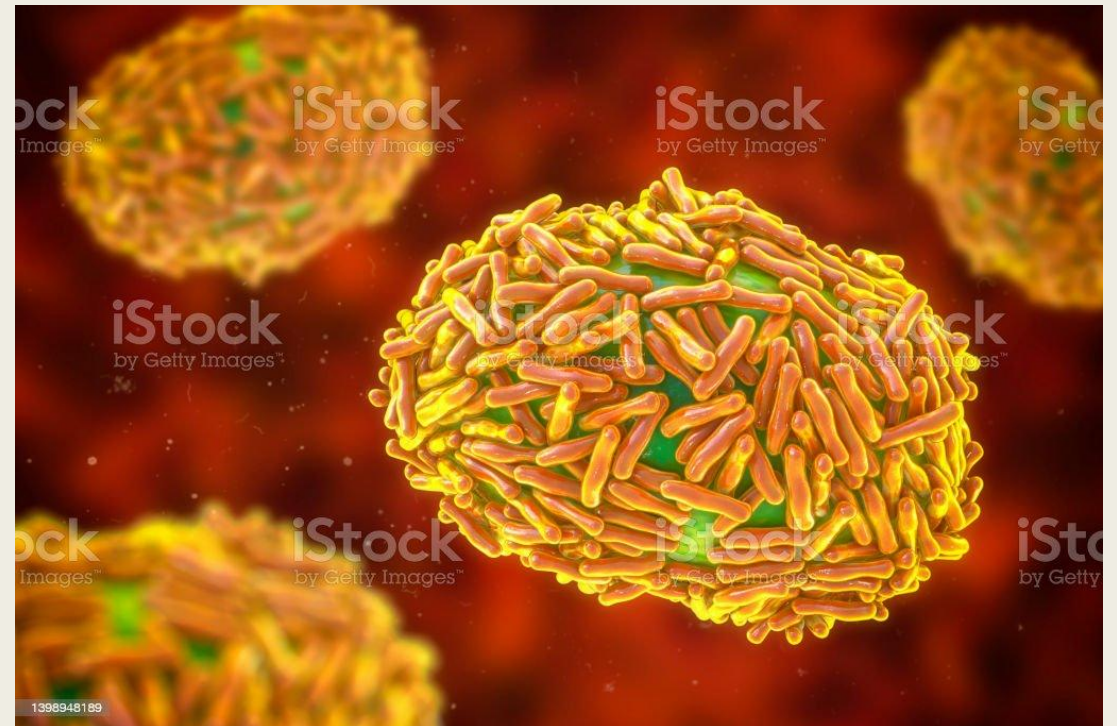


БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ ОСПА

Выполнили ученицы 10-а класса МАОУ СОШ №2
Безгина Тамара, Софрыгина Елена, Никитина
Анастасия

Натуральная оспа

- Натуральная оспа представляет собой инфекционное заболевание человека, относящееся к особо опасным инфекциям, характеризующееся лихорадкой, интоксикацией и специфическими высыпаниями на коже и слизистых оболочках.



Симптомы натуральной оспы



- Признаками оспы являются высокая температура, ломота в теле, а также сыпь, которая развивается из заполненных жидкостью язвочек. Болезнь преимущественно распространяется через прямой контакт с кожей зараженного человека или через биологические жидкости, но также может распространяться через воздух в тесной, ограниченной среде.

Заражение

- К оспе восприимчивы все люди, если у них нет иммунитета, полученного в результате перенесённого ранее заболевания или вакцинации. Натуральная оспа была широко распространена в Азии и Африке. Является воздушно-капельной инфекцией, однако возможна инокуляция вируса при непосредственном соприкосновении с поражённой кожей больного.
- В 1976 году ВОЗ возглавила предпринятые усилия по искоренению оспы посредством массовой вакцинации. В результате в 1977 году был зафиксирован последний случай заражения оспой. Болезнь была фактически ликвидирована.



Вакцинация

- Уже было известно, что оспа передается через одежду, белье и контакт с инфицированным. Но главным стал факт — переболевшие становились невосприимчивыми к вирусу. Так появилась идея обмануть заразу.

Турецкие лекари попробовали брать корочки и гной из пустул оспенных больных и втирать инфицированный субстрат через небольшие надрезы в районе пупка, лодыжек и ладоней будущим наложницам гарема.

Рискованно, но болезнь протекала легче и девичьей красоты не портила.



Биологическое оружие на основе оспы

- Великобритания использовала оспу как биологическое оружие во время Франко-индейской войны против Франции и американских индейцев. Оспа также использовалась в виде оружия во время Войны за Независимость. Во время Второй Мировой войны учёные из Великобритании, США и Японии были вовлечены в исследования по созданию биологического оружия на основе оспы. Планы по широкомасштабному изготовлению такого оружия никогда не претворялись в жизнь, поскольку такое оружие не было бы эффективно из-за широкой доступности противооспенных вакцин. По информации американского учёного Кена Алибекова, СССР создал фабрику оспенного оружия в 1947 году в городе Загорске, в 75 км к северо-востоку от Москвы.

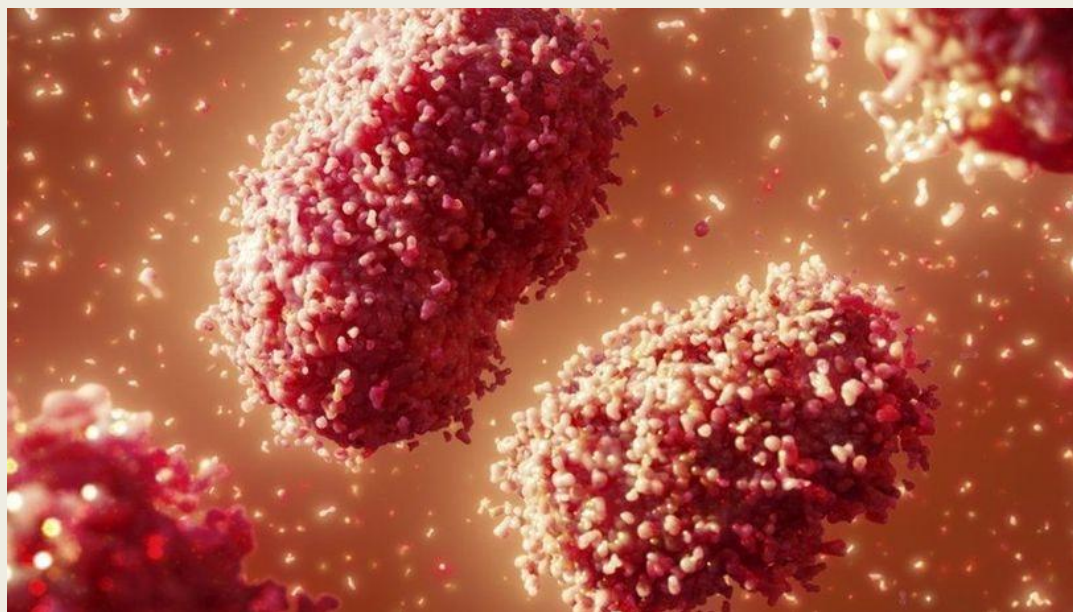
Применение натуральной оспы как биологического оружия в истории

- По приказу командера сэра Джеффри Амхерста британские войска завезли инфицированные оспой одеяла в индейские племена в Оттаве. Коренные жители Америки были особенно восприимчивы к болезни, поскольку в отличие от европейцев, до тех пор они не сталкивались с оспой, и, следовательно, у них не было соответствующего иммунитета. Болезнь «порезала» племена как лесной пожар.



Оспа как биологическое оружие

- Оспа классифицируется как биологическое оружие класса А из-за высокого уровня смертности, а также из-за того, что она может передаваться через воздух. Хотя вакцина против оспы существует, как правило, вакцинацию проходят только медицинские работники и военнослужащие, это означает, что остальное население находится в зоне потенциального риска, если этот вид биологического оружия будет применен на практике.





ВСЕМ ПОКА